



**UOC QUALITA' DELL'ARIA  
UOS GESTIONE RETE**

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI SIRACUSA**

**BOLLETTINO n° 31**

**SETTIMANA LETTURA DAL 2 ALL' 8/8/2021**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

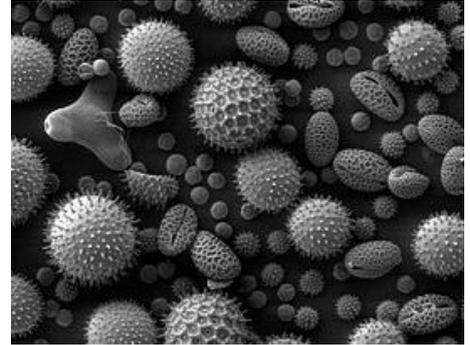
**ANALISI METEOROLOGICHE**  
GIUSEPPE MADONIA  
**Collaborazione alle analisi**  
GINO BERINGHELI



# **RAPPORTO POLLINI**

- 1. BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**
- 2. VERBALE DI LETTURA**
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

**Stazione: SIRACUSA**



SETTIMANA LETTURA DAL 2 ALL' 8/8/2021

### **POLLINI E SPORE**

Nella settimana n.31 si sono osservati parecchi pollini disidratati e molta sabbia. Le concentrazioni delle spore fungine di *Alternaria* si sono mantenute prevalentemente in classe "media". I pollini rilevati, invece, si sono collocati in intervalli di concentrazione "bassi/molto bassi". Le famiglie riscontrate sono: Amaranthaceae, Compositae, Fagaceae, Gramineae, Oleaceae, Pinaceae ed Urticaceae.

### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 2 e l'8 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezze leggere (6-11 km/h). Direzione dei venti variabili nei tre quadranti meridionale, occidentale e orientale. Le temperature oscillanti tra 27 e 33°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 9 AL 15/8/2021

### **POLLINI E SPORE**

Si presume di osservare anche nella settimana a seguire quantità esigue di pollini.

### **METEOROLOGIA**

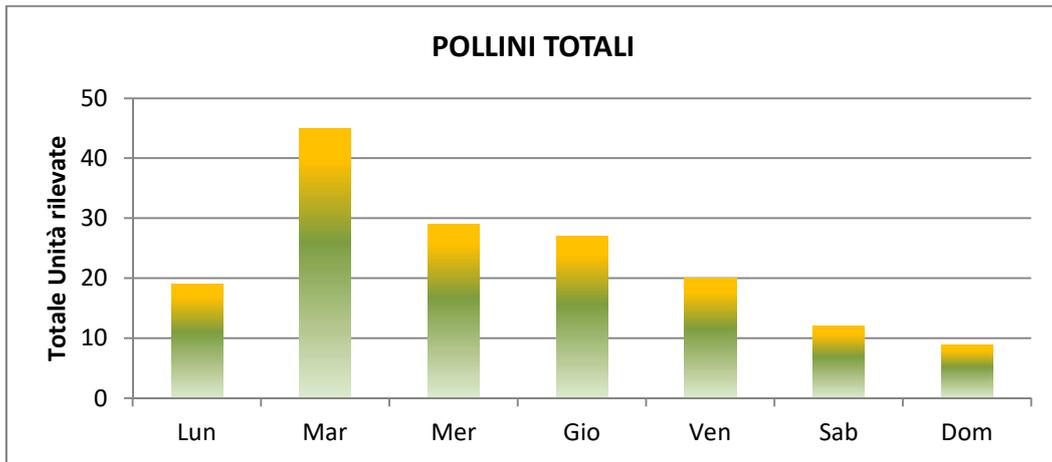
Nella settimana tra il 9 e il 15 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezze leggere (6-11 km/h). Direzione dei venti variabili nei quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 27 e 31°C con tendenza in risalita.

	VERBALE DI LETTURA n° 31															SETTIMANA LETTURA DAL 2 ALL' 8/8/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot				
<b>POLLINI</b>	<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>		<b>6</b>		<b>7</b>		<b>8</b>		<b>Tot</b>				
<b>Acearaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<b>Betulaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<i>Alnus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<i>Betula</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<b>Amaranthaceae</b>	2,0	0,72	2,0	0,72	8,0	2,88	8,0	2,88	5,0	1,80	2,0	0,72	1,0	0,36	28,00	1,44	↓		
<b>Compositae</b>	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,31	→		
<i>Ambrosia</i>	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	↑		
<i>Artemisia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓		
<i>Altre Comp</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<b>Corylaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<i>Carpinus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<i>Corylus avellana</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<i>Ostrya carpinifolia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<b>Cupr./Taxaceae</b>	0,0	0,00	3,0	1,08	3,0	1,08	0,0	0,00	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	10,0	0,51	↑		
<b>Cyperaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<b>Fagaceae</b>	2,0	0,72	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	9,00	0,46	↑		
<i>Castanea</i>	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	4,00	0,21	↑		
<i>Fagus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<i>Quercus</i>	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	↑		
<b>Oleaceae</b>	2,0	0,72	6,0	2,16	0,0	0,00	3,0	1,08	3,0	1,08	3,0	1,08	0,0	0,00	17,00	0,87	↑		
<i>Fraxinus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<i>Olea</i>	2,0	0,72	6,0	2,16	0,0	0,00	3,0	1,08	3,0	1,08	3,0	1,08	0,0	0,00	17,00	0,87	↑		
<i>Altre Oleaceae</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<b>Pinaceae</b>	1,0	0,36	2,0	0,72	3,0	1,08	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	11,00	0,57	↑		
<b>Plantaginaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<b>Platanaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<b>Poaceae(Graminae)</b>	0,0	0,00	3,0	1,08	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,36	↑		
<b>Polygonaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓		
<b>Salicaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<i>Populus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<i>Salix</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<b>Ulmaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→		
<b>Urticaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	↓		
<b>ALTRI TAXA*</b>	3,0	1,1	11,0	4,0	8,0	2,9	1,0	0,4	2,0	0,7	2,0	0,7	4,0	1,4	7,0	2,5	↑		
<b>NON IDENTIFICATI</b>	9,0	3,2	14,0	5,0	4,0	1,4	4,0	1,4	5,0	1,8	3,0	1,1	0,0	0,0	39,0	2,0	↑		
<b>TOT POLLINI</b>	19	6,84	45,0	16,20	29,0	10,44	27,0	9,72	20,0	7,20	12,0	4,32	9,0	3,24	137,0	9,21	↓		
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																			
<b>SPORE</b>																			
<i>Alternaria</i>	29,00	10,44	43,00	15,48	41,00	14,76	27,00	9,72	23,00	8,28	43,00	15,48	23,00	8,28	229,00	11,78			

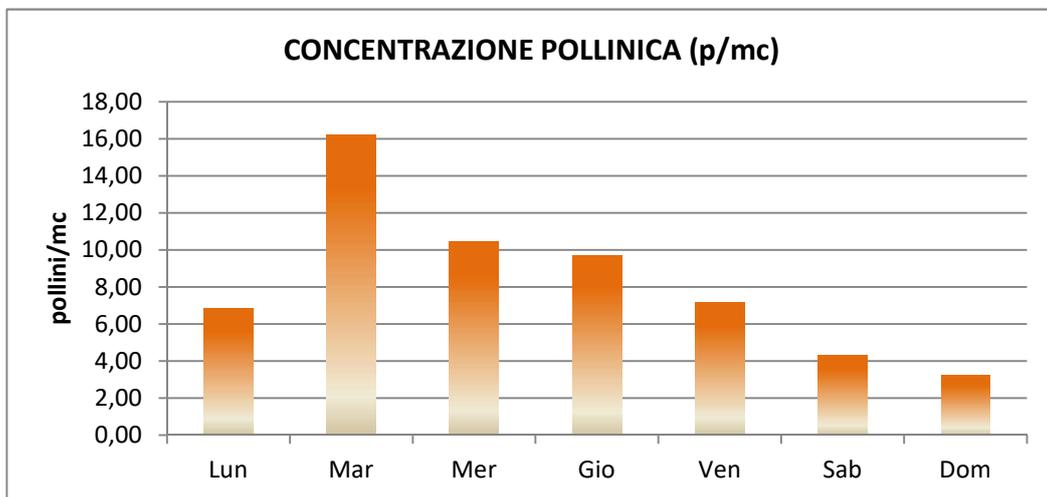
Nella settimana n.31 si sono osservati parecchi pollini disidratati e molta sabbia. Le concentrazioni delle spore fungine di *Alternaria* si sono mantenute prevalentemente in classe "media". I pollini rilevati, invece, si sono collocati in intervalli di concentrazione "bassi/molto bassi". Le famiglie riscontrate sono: Amaranthaceae, Compositae, Fagaceae, Gramineae, Oleaceae, Pinaceae ed Urticaceae.

Fattore conversione FC: 0,36      **Legenda**    ■ Famiglia    ■ Genere    ■ Specie  
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst  
 Controllo regolarità geometrica intern:    Positivo SI    Negativo ===    ultimo controllo: ===

**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



**Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria**



**Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria**

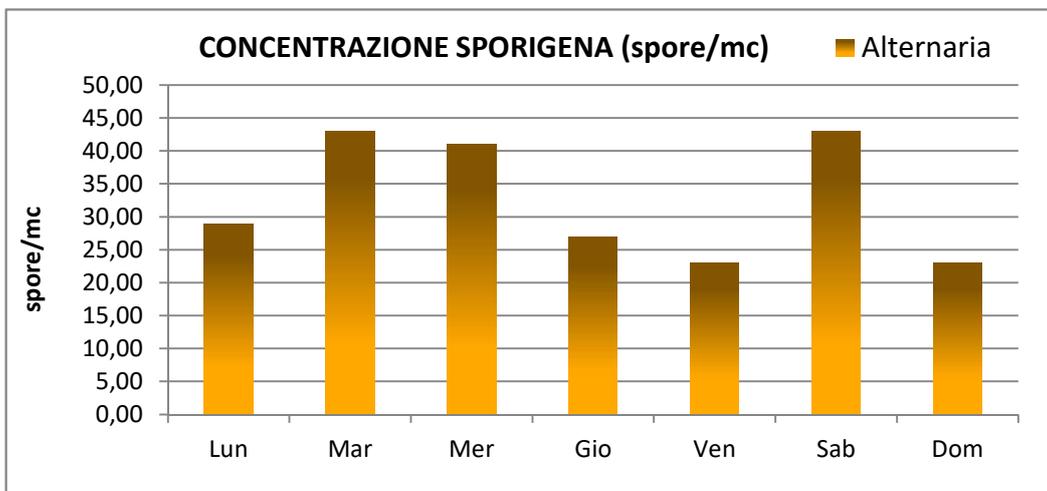


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>							

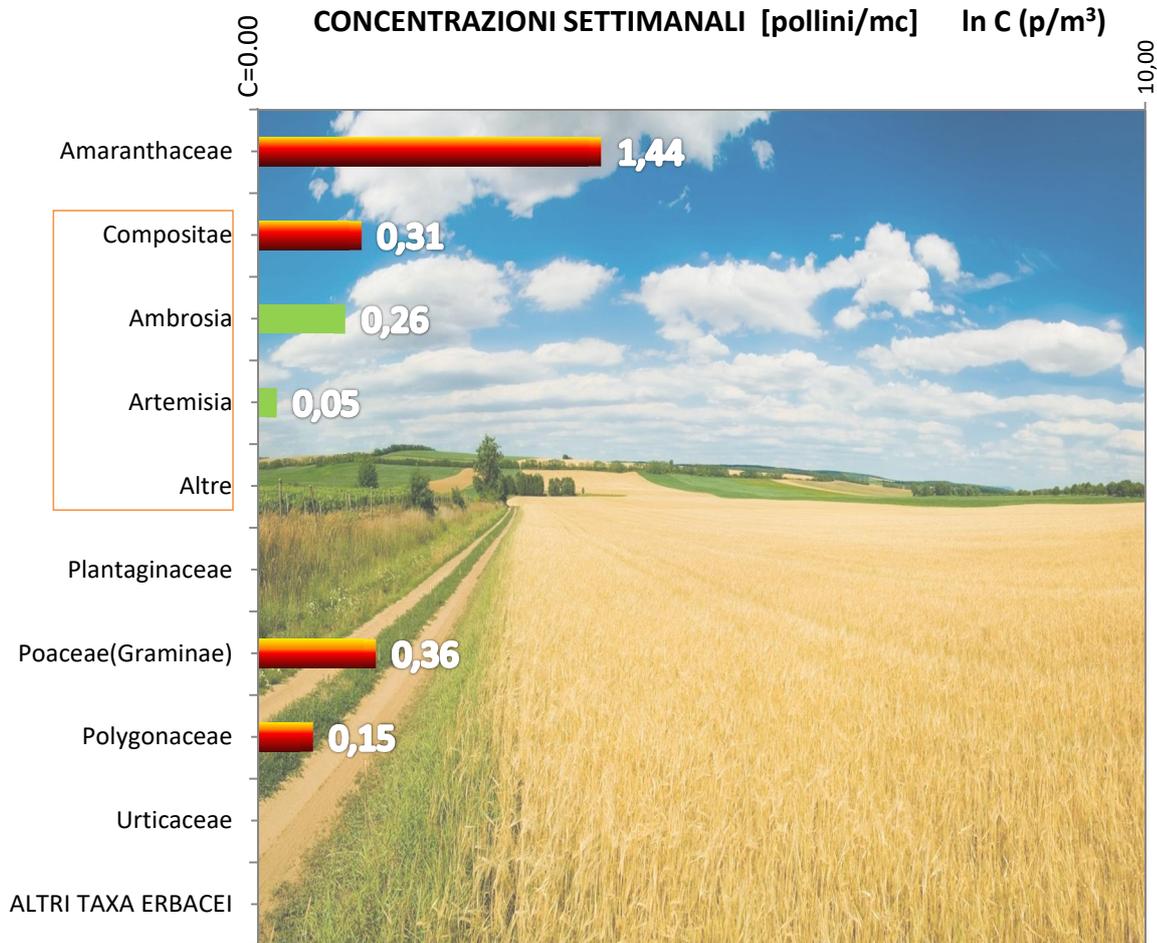
  

ARBUSTIVI																
UMBELLIFERAE	1,0	0,36	1,0	0,36	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	2,16
MYRTACEAE	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,36
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>4,00</b>	<b>1,44</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>7,00</b>	<b>2,52</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>4,00</b>	<b>1,44</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>7,00</b>	<b>2,52</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

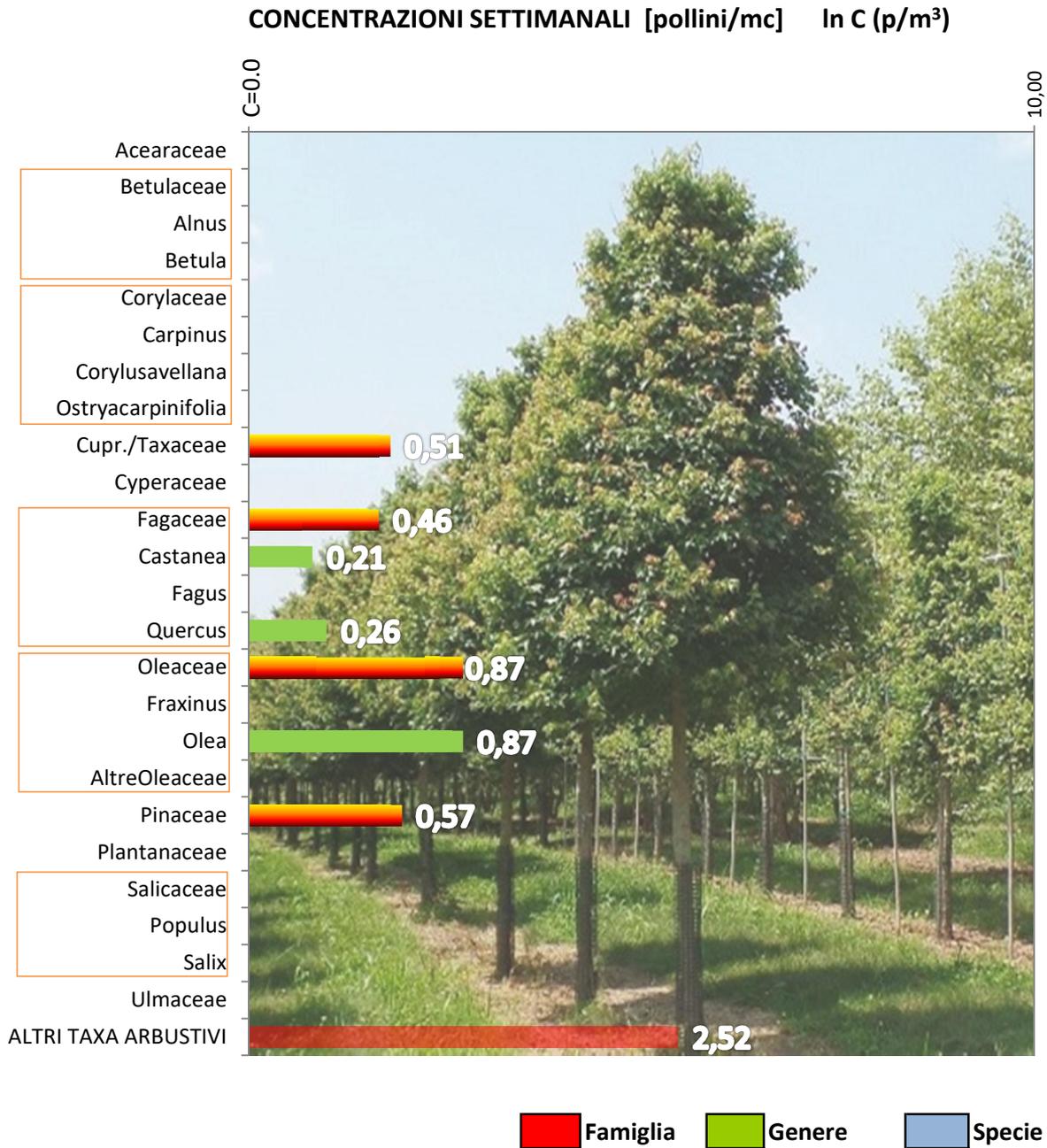
SETTIMANA LETTURA DAL 2 ALL' 8/8/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



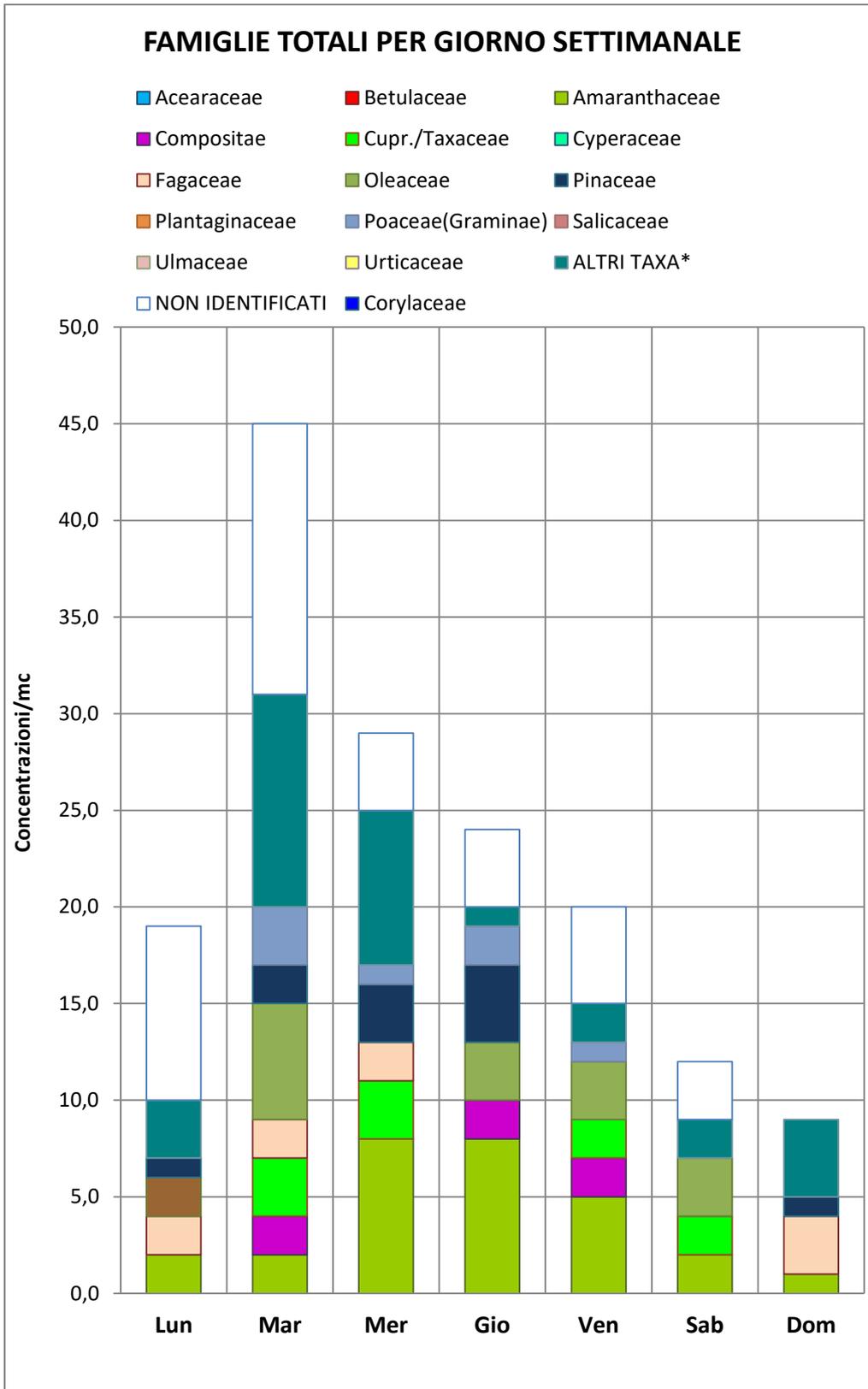
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo**



*Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma*

**Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati  
SETTIMANA LETTURA DAL 2 ALL' 8/8/2021**



... alcune Famiglie



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

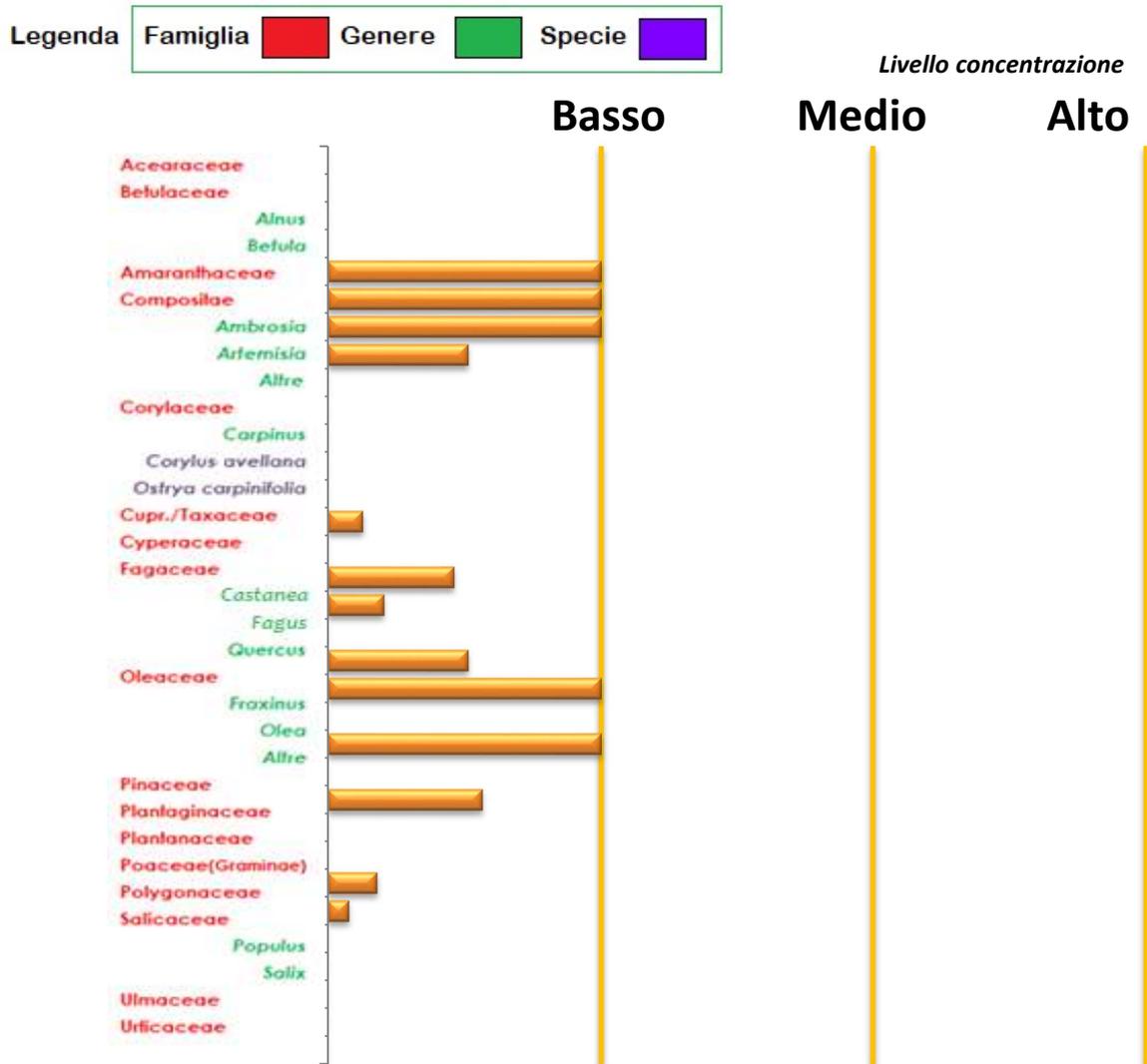


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 2 ALL' 8/8/2021

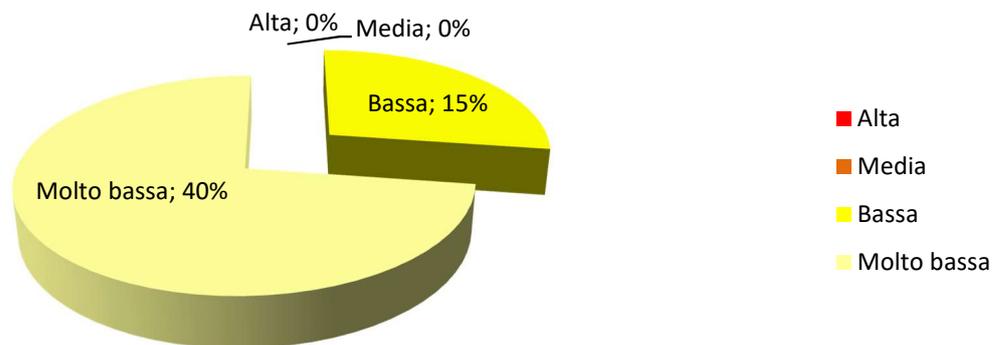
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**8**

**CLASSI DI CONCENTRAZIONE**



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 2 ALL' 8/8/2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 2 e l'8 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezze leggere (6-11 km/h). Direzione dei venti variabili nei tre quadranti meridionale, occidentale e orientale. Le temperature oscillanti tra 27 e 33°C con tendenza in risalita.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 2 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Moderato (24 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a s

Temperature: tra 27°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (34 km/h).



##### **Martedì 3 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Moderato (24 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a s

Temperature: tra 27°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (34 km/h).



##### **Giovedì 4 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3-5 km/h) a Moderato (28 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) e da

Temperature: tra 25°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Fresco (44 km/h).



##### **Venerdì 5 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (22 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a norc

Temperature: tra 27°C e 33°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (27 km/h) a Fresco (44 km/h).



##### **Sabato 6 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (2-4 km/h) a Brezza Tesa (19 km/h) in rotazione da nord (Traomantana) a s

Temperature: tra 26°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (15 km/h) a vento Teso (35 km/h).



**Sabato 7 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3-5 km/h) a Brezza Tesa (16 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a sud

Temperature: tra 25°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a vento Moderato (26 km/h).



**Domenica 8 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Teso (32 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 26°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Vento Fresco (49 km/h).



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 9 AL 15 AGOSTO 2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 9 e il 15 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezze leggere (6-11 km/h). Direzione dei venti variabili nei quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 27 e 31°C con tendenza in risalita.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 9 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 27°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (37 km/h).



##### **Martedì 10 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a s

Temperature: tra 28°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (20 km/h).



##### **Mercoledì 11 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a nord-ovest

Temperature: tra 29°C e 32°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (12 km/h) a Moderato (25 km/h).



##### **Giovedì 12 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 28°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (27 km/h).



##### **Venerdì 13 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza Tesa (18 km/h) da nord-ovest (Zefiro).

Temperature: tra 27°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a vento Moderato (26 km/h).



**Sabato 14 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (22 km/h) in rotazione da nord-ovest (Zefiro) a est

Temperature: tra 27°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a vento Moderato (22 km/h).



**Domenica 15 agosto 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da nord-ovest (Zefiro) a sud-est (Africo).

Temperature: tra 28°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento Moderato (25 km/h).

